

# Operationsmanual för HYTORC-jGUN



## VIKTIGA SÄKERHETSFAKTORER

HYTORC momentverktyg får **inte** användas av personal som inte genomgått en grundlig utbildning i användande och underhåll av verktyget.

Endast personal som grundligt introducerats för och genomfört en kurs i användandet av HYTORC momentverktyg är godkända som användare. De kan också bli ansvariga för nya användare i framtiden efter att ha informerat om och gått igenom arbetsmanualen tillsammans med de nya användarna.

## VARNING

---

**Ditt HYTORC-verktyg är ett momentverktyg och nedanstående instruktioner måste följas.**

- Läs alla instruktioner grundligt.
- Håll arbetsytan ren, prydlig och väldisponerad.
- Håll Er undan när verktyget är i arbete. Stå aldrig närmre än vad som är absolut nödvändigt.
- När elektriska pumpar används, se till att alla kontakter är ordentligt anslutna.
- Använd aldrig elektriska pumpar där det kan finnas gas eller risk för explosion. En luftpump skall då användas.
- Skicka tillbaka pumpen och verktyget till försäljaren för rengöring och förvaring direkt efter att arbetet är avslutat. Torka av och smörj verktyget om nödvändigt. (Gäller endast vid uthyrning)
- Använd rätt verktyg till arbetet du skall utföra. Ta inga genvägar, detta kan påverka din säkerhet på ett negativt sätt.
- Skyddsglasögon skall användas. Se till att de alltid är hela och rena så att du har bästa möjliga uppsikt över arbetsytan. Utöver dessa skall overall, hjälm, handskar och skyddsskor användas.
- Verktyget och pumpen får inte lyftas i slangar eller anslutningar.
- Se till att verktyget kontrolleras efter användning och att det görs i ordning inför nästa användningstillfälle.

## ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER

- Se till att alltid ha god uppsikt över arbetsplatsen och de som är involverade i arbetet.
- Om det råder några tvivel om huruvida verktyget är lämpligt för ett specifikt jobb, kontakta förmannen eller HYTORC. Använd Er inte av enkla lösningar som kan orsaka skada på människor eller på verktyget.
- Kontrollera att alla slangar och anslutningar är korrekt kopplade och fria från läckage.
- De flesta funktionsfel beror på att de hydrauliska anslutningarna är dåligt hopskruvade eller att de är trassliga och på så sätt hindrar oljeflödet.
- Skadade slangar eller kopplingar får inte användas. Dessa skall kontrolleras *innan* verktyget skickas ut från lagren.
- För att undvika risk för krosskador, håll ett säkert avstånd till verktygets reaktionsyta och reaktionsarm under arbete.
- HYTORC's pumpar är designade och specialanpassade för att användas endast tillsammans med HYTORC-verktyget. Användandet av andra typer av momentverktyg kan skada pumpen eller andra vitala delar av systemet.

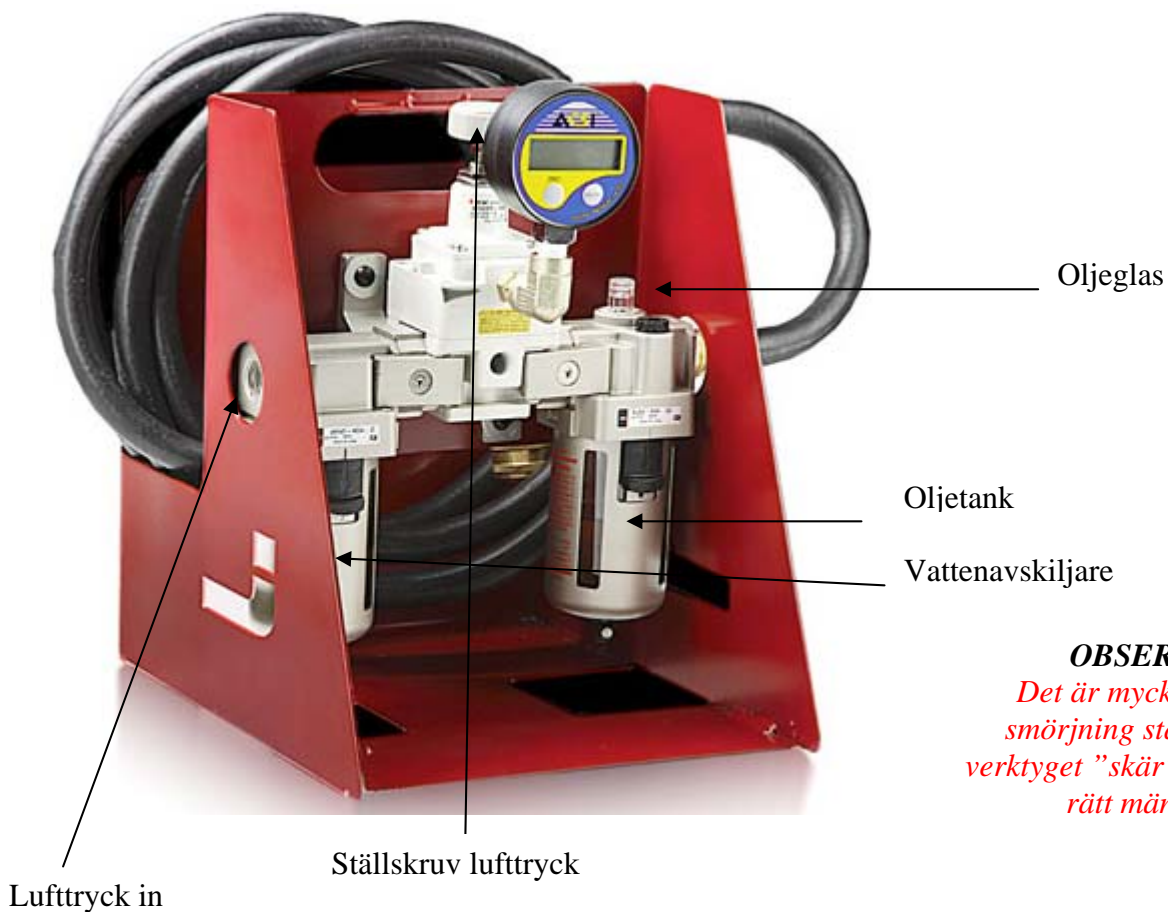
## ANVÄNDARMANUAL FÖR HYTORC-jGUN

jGun systemet består av ett verktyg och en regulator, vilket moment som verktyget ger bestäms av vilket tryck som regulatorn är inställd på.



## INSTÄLLNING AV SMÖRJNING

Verktygets smörjning kommer från oljetanken på regulatorn, det är viktigt att verktyget får tillräckligt med smörja annars kan verktyget skadas. Verktyget behöver 5-8 droppar olja per minut, verktyget måste köras under tiden som denna inställning görs. För att kontrollera oljedroppet tittar du i oljeglaset på toppen av oljetanken. För att justera smörjningen skruvas oljeglaset försiktigt.



### **OBSERVERA!**

*Det är mycket viktigt att smörjning ställs in rätt då verktyget "skär" om det inte får rätt mängd olja!*

I oljetanken skall smörjolja för luftverktyg användas, kontrollera oljenivån i tanken varje gång som verktyget skall användas.

I vattenavskiljaren samlas det vatten som ev. finns i tilluften, denna bör tömmas efter varje användning eller då vatten nivån närmar sig maxgränsen (markerat med ett rött streck). Tömningen sker antingen genom att den röda knappen längst ner trycks in, eller genom att hela behållaren tas bort och töms.

## INSTÄLLNING AV MANOMETER

Innan verktyget används så måste grundinställningarna på manometern kontrolleras, börja med att koppla in tilluften. När trycket stabiliserats så skall manometern nollas, detta görs genom att trycka på knappen märkt ZERO.



### **OBSERVERA!**

*Manometern får absolut inte nollställas då det är tryckt ut till verktyget, verktyget kan då ge fel moment.*

Manometern har 5 stycken olika inställningar, dessa nås genom att hålla Zero-knappen intryckt, manometern kommer då att först visa siffran 1 och om man fortsätter att hålla knappen intryckt så kommer denna att stega sig upp till och med siffran 5. Varje siffra står för en inställning, för att komma åt inställningen så släpps Zero-knappen då inställningens siffra visas.

<b>Inställning</b>	<b>Rekommenderat värde</b>	<b>Kommentar</b>
1	Continue	Om den ställs på Hold visas högsta värde som regulatorm gett under en körning
2	180	Antal sek. innan automatisk avslagning av manometers display. On/Off blinkar i displayen tryck ZERO för att
3	Bar	Vilken tryckenhet som visas i displayen
4	7,55	Det högsta tryck som visas på manometern (110 vid psi)
5	N/A	Behöver ej ställas in

När värden skall ställas in så är ONOFF + och ZERO -. Vid inställning av tryckenhet så skall ZERO tryckas in då önskad enhet visas i displayen.

För att återställa manometern till fabriksinställningen, håll ONOFF knappen intryckt tills siffrorna i displayen börjar blinka, bokstaven C kommer att visas i displayen, manometern har nu fabriksinställningar och kommer att visa tryck i PSI.

## INSTÄLLNINGAR jGUN

Om jGUN används tillsammans med DISC<sup>TM</sup> eller CLAMP<sup>TM</sup> så blir momentdragningen helt mothållsfri. Men om den används med vanlig kraft hylsa så måste mothåll användas, jGUN har ett centrerat mothåll som kan justeras 360°. När mothållet skall justeras så måste det först tas bort från drivtappen, detta görs genom att den lilla insexskruven på mothållet lossas.



*jGUN med mothåll*



*jGUN med DISC-drive*



*jGUN med CLAMP-drive*

Om mothållet har tagits bort från drivtappen och sedan sätts tillbaka så är det viktigt att se till så att mothållets räfflor och drivtappens räfflor har full kontakt, säkerhetsställ denna position genom att dra åt låsskruven. Som standard har jGun ett fyrkantsdrev, men detta kan enkelt bytas ut mot önskat insexdrev



*Fyrkantsdrev i jGun*



*Fyrkantsdrev urtaget*

## MONTERING OCH DEMONTERING

### Montering

Koppla ihop verktyget med regulatorn, koppla in tilluften och nollställ manometern. När systemet är korrekt ihopkopplat så är det dags att justera pumptrycket till den nivå som arbetet kräver, i momenttabellen står vilket tryck som skall användas för att få önskat moment. Trycket från regulator justeras med ställskruven som sitter bredvid den digitala manometern.



*Inställning vid montering*



*Inställning vid demontering*

### **OBSERVERA!**

*Verktyget är kalibrerat med den luftslang som medföljer, om annan slang önskas användas så måste verktyget kalibreras om!*

Reglaget på baksidan styr rotationsriktning, vid montering skall reglaget vara åt vänster och vid demontering åt höger. Under monteringen kan trycket som manometern visar sjunka, men det kommer att stiga igen när slutmomentet nås, när verktyget inte längre går runt säkerställ att manometern visar det inställda trycket.

### DEMONTERING

Utför samma ihopkoppling som vid montering, men regulatorn skall nu ställas in på maximalt tryck. Reglaget längst bak på jGUN skall vara i högerposition vid lossning.

## SERVICE OCH KALIBRERING

Enligt gällande ISO-certifieringar skall samtliga verktyg samt manometrar kalibreras minst en gång per år.

Detta för att säkerställa att verktyget ger rätt åtdragningsmoment samt för att maximera livstiden på utrustningen.

Kalibrering sker enligt gällande EU-regler i ett temperatur reglerat rum.

HYTORC Power Systems AB är ett av fem företag som kan erbjuda denna typ av kalibrering i Europa (de andra HYTORC- Norge, -Tyskland, -Danmark och Mercedes).

Efter kalibrering erhålls ett kalibreringscertifikat.

Innan kalibreringen genomförs utförs en service på utrustningen.

Utförandet av service och kalibreringen sker på vårt huvudkontor i Falkenberg.

